



Estado do Ceará
Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ANEXO II - PROJETO EXECUTIVO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02010006/25



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SEGUNDA FASE DA REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES

DEZEMBRO/2024
JAGUARIBARA - CE



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
8. Projetos
9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
10. Composição de preço unitário
11. Relatório fotográfico

Assinado por: João Paulo Fernandes Leite
CPF: 603.458.993-73
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 56.120.06

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação



1. INTRODUÇÃO E **JUSTIFICATIVA**

R

A

JPB



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ 07.442.981/0001-76

OBRA: SEGUNDA FASE DA REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, e vendo a demanda por vagas, resolveu empreender a SEGUNDA FASE DA REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES, NA VILA MINEIRO, S/N , ZONA URBANA - JAGUARIBARA/CE, devido a degradação natural do tempo as paredes internas e externas serão pintadas, pois a pintura está danificada devido as influencias naturais (sol, vento e chuva), ocorrerá também a troca de janelas e portas que se encontram danificadas, será realizado a substituição do madeiramento do telhado e o telhado devido á telhas e madeiras danificas, será feita a troca do piso de cimento queimado que se encontra danificado por um novo piso industrial, também serão construídas novas salas de aula, um vestiário masculino e um feminino, e dois banheiros pne de forma a adequar o local ao ambiente de ensino.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memorial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados. Composição da Taxa de B.D.I., Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.



Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará

Francisco de Assis Sabina de Silva
CPF: 605.419.653-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 267235CF

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Sec. Municipal de Educação

Ass. Municipal de Educação
Secret. Municipal de Educação



2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara



Brasão

clino

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	jaguaribarense
Prefeito(a)	Joacy Alves dos Santos Junior (2021–2024)

Localização

Joacy Alves dos Santos Junior
CPF: 003.419.583-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 307755CF

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Secretaria Municipal de Educação

Antônio José dos Santos Silva
Secretaria Municipal de Saúde

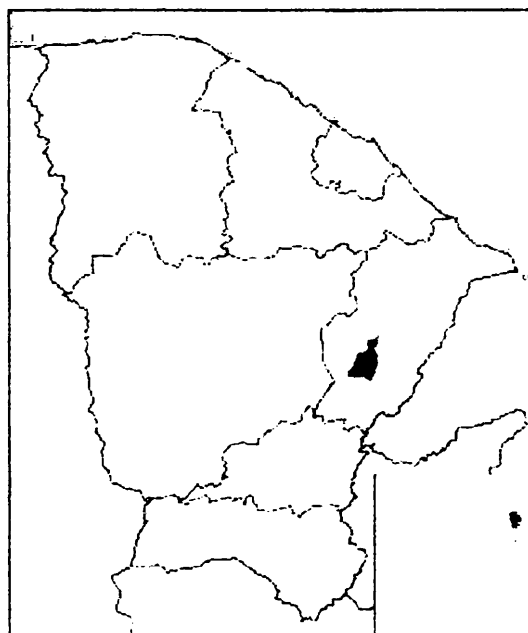


Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Localização de Jaguaribara no Ceará

▼ 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O

Unidade federativa  Ceará

Mesorregião Jaguaribe *IBGE/2008*

Microrregião Médio Jaguaribe *IBGE/2008*

Municípios limítrofes Norte: Morada Nova, Leste: Alto Santo e Iracema, Sul: Jaguaribe e Pereiro,
Oeste: Jaguaratama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área	668,291 km ²
População	10 405 hab. <i>IBGE/2010</i>
Densidade	15,57 hab./km ²
Altitude	92 m

Francisco de Sá e Silva
CPF: 055.419.583-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 36725/CE

JUACIR FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Francisco de Sá e Silva
CPF: 055.419.583-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 36725/CE



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Clima Semiárido

Fuso horário UTC-3

Indicadores

IDHM 0,653 médio PNUD/2000⁴

PIB R\$ 46 065,971 mil IBGE/2005⁵

PIB per capita R\$ 4 493,80 IBGE/2008

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2023

Assinado por João Sabina de Silva
CPF: 600.818.453-91
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 31.771-7

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinado por Alex de Souza Costa
Secretaria Municipal de Saúde



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

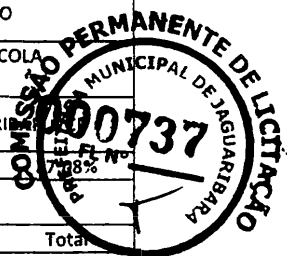
A handwritten signature in the bottom left corner.

A handwritten signature in the bottom center.

A handwritten signature in the bottom right corner.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO PROJETO/ ASSUNTO: SEGUNDA FASE DA REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N, ZONA URBANA - JAGUARIBARA
	Tabelas de apoio: SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 10/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	B.D.I. =

Data: 16 / 12 / 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

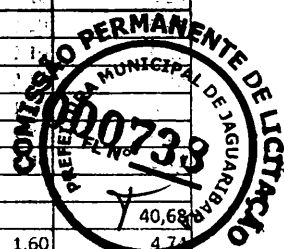
Código	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Comprimento	Largura	Altura	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%					
1.1	CPPJ-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100				100
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	1,00	3,00		2,00	6,00
3.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
3.1	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³					28,97
	PAREDE INTERNA DA SALA DE AULA 01	m³	1,00	0,75	0,15	3,00	0,34
	PAREDE FRONTAL DA SALA DE AULA 03	m³	1,00	7,10	0,15	3,00	3,20
	PAREDE FRONTAL DA SALA DE AULA 05	m³	1,00	4,25	0,15	3,00	1,91
	PAREDE DA LATERAL DIREITA DA SALA DE AULA 05	m³	1,00	1,81	0,15	3,00	0,81
	PAREDE FRONTAL DA SALA DE AULA 06	m³	1,00	6,10	0,15	3,00	2,75
	PAREDE DA LATERAL ESQUERDA DA CANTINA	m³	1,00	7,17	0,15	3,00	3,23
	TODAS AS PAREDES DA DISPENSA	m³	1,00	4,60	0,15	3,00	2,07
	PAREDES DOS FUNDOS DA CIRCULAÇÃO 02	m³	1,00	3,93	0,15	4,00	2,36
	PAREDE FRONTAL DA DIRETORA	m³	1,00	3,93	0,15	3,00	1,77
	PAREDE DA LATERAL ESQUERDA DA DIRETORA	m³	1,00	3,15	0,15	3,00	1,42
	PAREDE DA LATERAL ESQUERDA DO W.C MASCULINO	m³	1,00	3,15	0,15	3,00	1,42
	PAREDE FRONTAL DO W.C MASCULINO	m³	1,00	1,30	0,15	3,00	0,59
	PAREDE FRONTAL DO W.C FEMININO	m³	1,00	1,30	0,15	3,00	0,59
	PAREDE FRONTAL DO W.C INFANTIL	m³	1,00	2,23	0,15	3,00	1,00
	PAREDE DA LATERAL DIREITA DO W.C INFANTIL	m³	1,00	4,78	0,15	3,00	2,15
	PAREDE DOS BOXES DO W.C INFANTIL	m³	1,00	4,92	0,15	1,90	1,40
	PAREDE FRONTAL DO DEPOSITO 01	m³	1,00	1,75	0,15	3,00	0,79
	PAREDE DA LATERAL DIREITA DO DEPOSITO 01	m³	1,00	3,55	0,15	3,00	1,60
	PAREDE FRONTAL DO DEPOSITO 02	m³	1,00	1,67	0,15	3,00	0,75
	PAREDE FRONTAL DA COZINHA	m³	1,00	1,02	0,15	3,00	0,46
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE FRONTAL PARA CRIAÇÃO DE JANELA NA SALA DE AULA 01	m³	1,00	1,50	0,15	0,30	0,07
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE FRONTAL PARA CRIAÇÃO DE JANELA NA SALA DE AULA 02	m³	2,00	1,50	0,15	0,30	0,14
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NA SALA DE AULA 05	m³	2,00	1,50	0,15	1,20	0,54
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NA COZINHA	m³	1,00	1,50	0,15	1,20	0,27
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NA CANTINA	m³	1,00	1,50	0,15	0,80	0,18
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NO W.C INFANTIL	m³	1,00	1,50	0,15	0,80	0,18
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NO W.C INFANTIL	m³	1,00	1,50	0,15	0,80	0,18
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NO W.C INFANTIL	m³	1,00	0,73	0,15	0,40	0,04
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NO DEPOSITO 02	m³	1,00	0,73	0,15	0,40	0,04
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DOS FUNDOS PARA CRIAÇÃO DE JANELA NO DEPOSITO 02	m³	1,00	1,50	0,15	0,80	0,18
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE FRONTAL DA ESCOLA PARA O AUMENTO DA LARGURA DA PORTA NO DEPOSITO 02	m³	1,00	0,34	0,15	2,10	0,11
	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PAREDE DA LATERAL DIREITA PARA CRIAÇÃO DE JANELA NO W.C FEMININO	m³	1,00	1,50	0,15	0,40	0,09

Francisco Henrique Sabino da Silva
 CPF: 605.319.683-71
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 367235CE

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
 Sec. Municipal de Educação

Carla Regina de Souza
 Secretária de Infraestrutura e Urbanismo

	PORTA DO COZINHA	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
	PORTA DO DESENVOLVIMENTO	m	1,00	0,75	0,75	2,10	1,68
3.2	C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²					40,68
	SALA DE AULA 01	m²	2,00	1,48		1,60	4,74
	SALA DE AULA 02	m²	2,00	1,60		1,60	5,12
	SALA DE AULA 03	m²	4,00	1,60		1,60	10,24
	SALA DE AULA 04	m²	2,00	1,48		1,60	4,74
	SALA DE AULA 06	m²	2,00	1,48		1,60	4,74
	COZINHA	m²	1,00	1,65		0,40	0,66
	W.C MASCULINO	m²	1,00	0,74		0,40	0,30
	W.C FEMININO	m²	1,00	0,74		0,40	0,30
	ENTRADA DA ESCOLA	m²	2,00	0,56		1,50	1,68
	W.C INFANTIL	m²	1,00	0,75		0,40	0,30
	DEPOSITO 01	m²	1,00	0,78		0,40	0,31
	DEPOSITO 02	m²	1,00	0,78		0,40	0,31
	AREA ABERTA	m²	1,00	2,26		1,60	3,62
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	2,26		1,60	3,62
3.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²					22,05
	SALA DE AULA 01	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	SALA DE AULA 02	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	SALA DE AULA 03	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	DESPENSA	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	COZINHA	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
	DIRETORIA	m²	1,00	1,30		2,10	2,73
	W.C MASCULINO	m²	1,00	0,70		2,10	1,47
	W.C FEMININO	m²	1,00	0,70		2,10	1,47
	W.C INFANTIL	m²	1,00	0,70		2,10	1,47
	DEPOSITO 01	m²	1,00	0,70		2,10	1,47
	DEPOSITO 02	m²	1,00	0,80		2,10	1,68
3.4	C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²					8,34
	CANTINA (JANELA FIXA TIPO TIO LINHO)	m²	1,00		2,47	1,90	4,69
	CANTINA (PORTA TIPO TIO LINHO)	m²	1,00		1,00	2,10	2,10
	SALA DE AULA 04 (JANELA)	m²	1,00		1,23	1,26	1,55
3.5	C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²					7,10
	PORTÃO DA ENTRADA	m²	1,00	1,60		2,10	3,36
	PORTÃO DA SALA DE AULA 04	m²	1,00	1,78		2,10	3,74
3.6	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²					39,27
	PAREDE DA LATERAL DIREITA DO W.C SOCIAL	m²	1,00	4,78		1,80	8,60
	PAREDE DOS FUNDOS DO W.C SOCIAL	m²	1,00	2,23		1,80	4,01
	PAREDE DOS FUNDOS DO DEPOSITO 02	m²	1,00	1,67		1,80	3,01
	PAREDE DA LATERAL DIREITA DO DEPOSITO 02	m²	1,00	3,55		1,80	6,39
	PAREDE DA LATERAL ESQUERDA DO W.C FEMININO	m²	1,00	3,15		1,80	5,67
	PAREDE DA LATERAL ESQUERDA DO W.C FEMININO	m²	1,00	3,84		1,80	6,91
	PAREDE DOS FUNDOS DO W.C FEMININO	m²	1,00	1,30		1,80	2,34
	PAREDE DOS FUNDOS DO W.C MASCULINO	m²	1,00	1,30		1,80	2,34
3.7	C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³					33,67
	SALA DE AULA 01	m³	1,00	AREA= 30,04		0,05	1,50
	SALA DE AULA 02	m³	1,00	6,59	5,15	0,05	1,70
	SALA DE AULA 03	m³	1,00	7,10	6,06	0,05	2,15
	SALA DE AULA 04	m³	1,00	AREA= 36,35		0,05	1,82
	SALA DE AULA 05	m³	1,00	4,80	4,25	0,05	1,02
	SALA DE AULA 06	m³	1,00	6,77	6,06	0,05	2,05

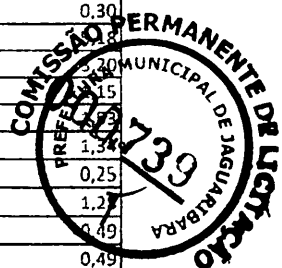


Francisco Rodrigo Sabino da Silva
CPF: 605.915.553-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 16771-0/3

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Carlos de Jesus
S.

	CANTINA	m³	1,00	4,62	3,47	0,05	0,80
	COZINHA	m³	1,00	3,84	2,90	0,05	0,56
	DESPENSA	m³	1,00	1,73	1,22	0,05	0,11
	DIRETORIA	m³	1,00	AREA= 17,13		0,05	0,86
	W.C MASCULINO	m³	1,00	3,15	1,30	0,05	0,20
	W.C FEMININO	m³	1,00	3,15	1,30	0,05	0,20
	W.C INFANTIL	m³	1,00	4,78	2,23	0,05	0,53
	DEPOSITO 01	m³	1,00	3,55	1,75	0,05	0,31
	DEPOSITO 02	m³	1,00	3,55	1,67	0,05	0,30
	CIRCULAÇÃO 01	m³	1,00	AREA= 103,64		0,05	
	CIRCULAÇÃO 02	m³	1,00	AREA= 64,01		0,05	
	AREA ABERTA	m³	1,00	AREA= 22,98		0,05	
	HALL	m³	1,00	AREA= 30,62		0,05	
	LAJE DA COZINHA	m²	1,00	3,84	2,90	0,12	1,34
	LAJE DA DESPENSA	m²	1,00	1,73	1,22	0,12	0,25
	LAJE DO W.C INFANTIL	m²	1,00	4,78	2,23	0,12	1,27
	LAJE DO W.C MASCULINO	m²	1,00	3,15	1,30	0,12	0,49
	LAJE DO W.C FEMININO	m²	1,00	3,15	1,30	0,12	0,49
	LAJE DO DEPOSITO 01	m²	1,00	3,55	1,75	0,12	0,75
	LAJE DO DEPOSITO 02	m²	1,00	3,55	1,67	0,12	0,71
	LAJE DA DIRETORIA	m²	1,00	3,15	2,84	0,12	1,07
	CALÇADA DE PROTEÇÃO DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	18,18	0,50	0,05	0,45
	CALÇADA DE PROTEÇÃO FRONTAL DA ESCOLA	m²	1,00	36,10	0,50	0,05	0,90
	CALÇADA DE PROTEÇÃO DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,82	0,50	0,05	0,77
3.8	C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³					1,47
	PILARES DO HALL DE CIRCULAÇÃO 01 E 02	m³	7,00	$V=\pi \cdot 0,15^2 \cdot 3=0,21$			1,47
3.9	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²					431,66
	SALA DE AULA 01	m²	1,00	AREA= 30,04			30,04
	SALA DE AULA 02	m²	1,00	AREA= 33,93			33,93
	SALA DE AULA 03	m²	1,00	AREA= 43,02			43,02
	SALA DE AULA 04	m²	1,00	AREA= 36,35			36,35
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	AREA= 20,40			20,40
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	AREA= 41,02			41,02
	CANTINA	m²	1,00	AREA= 16,03			16,03
	COZINHA	m²	1,00	AREA= 11,13			11,13
	DESPENSA	m²	1,00	AREA= 2,11			2,11
	HALL	m²	1,00	AREA= 30,62			30,62
	DIRETORIA	m²	1,00	AREA= 17,13			17,13
	W.C MASCULINO	m²	1,00	AREA= 4,09			4,09
	W.C FEMININO	m²	1,00	AREA= 4,09			4,09
	W.C INFANTIL	m²	1,00	AREA= 10,65			4,09
	DEPOSITO 01	m²	1,00	AREA= 6,21			6,21
	DEPOSITO 02	m²	1,00	AREA= 6,35			6,35
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	AREA= 103,64			103,64
	CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	AREA= 21,41			21,41
3.10	C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²					212,10
	SALA DE AULA 01	m²	1,00	AREA = 30,04 - 80% DANIFICADO			24,03
	SALA DE AULA 04	m²	1,00	AREA= 36,35 - 70% DANIFICADO			25,44
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	AREA= 20,40 - 10% DANIFICADO			2,04
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	AREA= 41,02 - 10% DANIFICADO			4,10
	CANTINA	m²	1,00	AREA= 16,03 - 15% DANIFICADO			2,40
	COZINHA	m²	1,00	AREA= 11,13 - 25% DANIFICADO			2,78
	DESPENSA	m²	1,00	AREA= 2,11 - 30% DANIFICADO			0,63
	HALL	m²	1,00	AREA= 30,62 - 17% DANIFICADO			5,20
	DIRETORIA	m²	1,00	AREA= 17,13 - 95% DANIFICADO			16,27
	W.C MASCULINO	m²	1,00	AREA= 4,09 - 70% DANIFICADO			2,86
	W.C FEMININO	m²	1,00	AREA= 4,09 - 70% DANIFICADO			2,86
	W.C INFANTIL	m²	1,00	AREA= 10,65 - 50% DANIFICADO			5,32
	DEPOSITO 01	m²	1,00	AREA= 6,21 - 45% DANIFICADO			2,79
	DEPOSITO 02	m²	1,00	AREA= 6,35 - 45% DANIFICADO			2,85
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	AREA= 103,64 - 90% DANIFICADO			93,27
	CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	AREA= 21,41 - 90% DANIFICADO			19,26

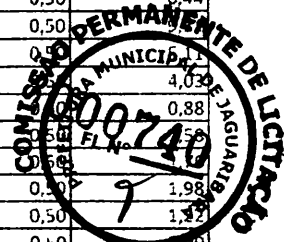


Francisco de Sá Góes da Silva
CPF: 605.319.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 367235CF

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

[Handwritten signature]

3.11	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²					128,98
	PAREDES INTERNAS DA SALA DE AULA 01	m²	1,00	23,04	0,50		11,52
	PAREDES INTERNAS DA SALA DE AULA 02	m²	1,00	22,50	0,50		11,25
	PAREDES INTERNAS DA SALA DE AULA 03	m²	1,00	25,34	0,50		12,67
	PAREDES INTERNAS DA SALA DE AULA 04	m²	1,00	15,31	0,50		7,66
	PAREDES INTERNAS DA SALA DE AULA 05	m²	1,00	12,87	0,50		6,44
	PAREDES INTERNAS DA SALA DE AULA 06	m²	1,00	18,62	0,50		9,31
	PAREDES INTERNAS DA CANTINA	m²	1,00	10,21	0,50		5,11
	PAREDES INTERNAS DA DIRETORIA	m²	1,00	8,06	0,50		4,03
	PAREDES INTERNAS DA DEPOSITO 01	m²	1,00	1,75	0,50		0,88
	PAREDES INTERNAS DA AREA ABERTA	m²	1,00	3,15	0,50		1,58
	PAREDE INTERNA DA CIRCULAÇÃO 01 PROXIMO AO BANHEIRO	m²	1,00	3,51	0,50		1,76
	PAREDE EXTERNA FRONTAL DA SALA DE AULA 01	m²	1,00	3,95	0,50		1,98
	PAREDE EXTERNA DA LATERAL DIREIRA DA SALA DE AULA 01	m²	1,00	2,43	0,50		1,22
	PAREDE EXTERNA DA SALA DE AULA 02	m²	1,00	4,17	0,50		2,09
	PAREDE EXTERNA DA SALA DE AULA 03	m²	1,00	6,12	0,50		3,06
	PAREDE INTERNA DA CIRCULAÇÃO 01 NA ENTRADA DA ESCOLA	m²	1,00	3,44	0,50		1,72
	PAREDE EXTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	17,18	0,50		8,59
	PAREDE EXTERNA DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	13,25	0,50		6,63
	PAREDE EXTERNA DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	31,32	0,50		15,66
	PAREDE EXTERNA FRONTAL DA ESCOLA	m²	1,00	23,68	0,50		11,84
	PAREDES DO HALL	m²	1,00	7,96	0,50		3,98
3.12	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³					79,71
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	1,00	CONFORME ITEM 3.1			28,97
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m³	1,00	AREA= 40,68	0,04		1,63
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m³	1,00	AREA= 39,27	0,02		0,79
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,00	CONFORME ITEM 3.7			33,67
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00	CONFORME ITEM 3.8			1,47
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m³	1,00	AREA= 212,10	0,05		10,61
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m³	1,00	AREA= 128,98	0,02		2,58
3.13	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³					79,71
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	1,00	CONFORME ITEM 3.1			28,97
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m³	1,00	AREA= 40,68	0,04		1,63
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m³	1,00	AREA= 39,27	0,02		0,79
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,00	CONFORME ITEM 3.7			33,67
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00	CONFORME ITEM 3.8			1,47
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m³	1,00	AREA= 212,10	0,05		10,61
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m³	1,00	AREA= 128,98	0,02		2,58
4.0	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³					78,86
	BLOCOS	m³	58,00	0,60	0,60	0,80	16,70
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA PARTE FRONTAL DA ESCOLA	m³	1,00	33,05	0,40	0,60	7,93
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA PARTE DOS FUNDOS DA ESCOLA	m³	1,00	30,02	0,40	0,60	7,20
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DOS BANHEIROS DA ESCOLA	m³	1,00	37,88	0,40	0,60	9,09
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA SALA DE AULA 02	m³	1,00	6,52	0,40	0,60	1,56
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA SALA DE AULA 05	m³	1,00	7,31	0,40	0,60	1,75
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA SALA DE AULA 06	m³	1,00	7,26	0,40	0,60	1,74
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA SALA DE AULA 07	m³	1,00	4,25	0,40	0,60	1,02
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA SALA DE AULA 08	m³	1,00	36,72	0,40	0,60	8,81
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA NA CIRCULAÇÃO 01	m³	1,00	7,62	0,40	0,60	1,83

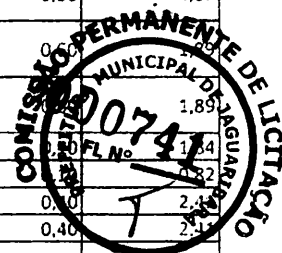


Francisco Práximo Salazar de Góes
CPE 685.319.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinatura: [Assinatura]
Data: [Data]

	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA NA CIRCULAÇÃO 01	m³	1,00	7,62	0,40	0,60	1,83
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA NA CIRCULAÇÃO 02	m³	1,00	16,97	0,40	0,60	4,07
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA NA CIRCULAÇÃO 03	m³	1,00	16,97	0,40	0,60	4,07
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA NA CIRCULAÇÃO 04	m³	1,00	7,88	0,40	0,60	1,89
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA NA CIRCULAÇÃO 05	m³	1,00	7,88	0,40	0,60	1,89
	AREA PERMEAVEL 01	m³	1,00	16,27	1,13	0,20	1,84
	AREA PERMEAVEL 02	m³	1,00	7,30	1,13	0,20	1,82
	GRELHA 01	m³	1,00	30,17	0,20	0,40	2,44
	GRELHA 02	m³	1,00	30,17	0,20	0,40	2,44
4.2	C0096 - REATERRO APILOADO	m³					25,99
	BLOCOS	m³		V. ESCAVADO(16,70) CON BLO E PIL (7,98)			8,72
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA	m³		V. ESCAVADO(54,68)-PED E FU. (37,41)			17,27
5.0	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
5.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²					38,98
	BLOCOS	m²	58,00	0,60	0,60		20,88
	GRELHA	m²	1,00	60,34	0,30		18,10
5.2	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³					35,96
	BLOCOS	m³	58,00	0,60	0,60	0,30	6,26
	PILARES 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 E 58	m³	22,00	0,65	0,15	3,70	7,94
	PILARES P7, P8, P9, P20, P26, P34 e P48	m³	7,00	0,30	0,30	3,70	2,33
	PILARES P13, P14, P15, P16, P17, P18 E P19	m³	7,00	0,30	0,15	3,70	1,17
	PILARES P21, P22, P23, P24, P25, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44 E P45	m³	16,00	0,20	0,20	3,70	2,37
	PILARES P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P46 FP47	m³	9,00	0,25	0,15	3,70	1,25
	VIGA BALDRAME VB1	m³	1,00	16,00	0,15	0,20	0,48
	VIGA BALDRAME VB2	m³	1,00	1,74	0,15	0,20	0,05
	VIGA BALDRAME VB3	m³	1,00	6,52	0,15	0,20	0,20
	VIGA BALDRAME VB4	m³	1,00	1,74	0,15	0,20	0,05
	VIGA BALDRAME VB5	m³	1,00	7,05	0,15	0,20	0,21
	VIGA BALDRAME VB6	m³	1,00	2,58	0,15	0,20	0,08
	VIGA BALDRAME VB7	m³	1,00	6,71	0,15	0,20	0,20
	VIGA BALDRAME VB8	m³	1,00	3,45	0,15	0,20	0,10
	VIGA BALDRAME VB9	m³	1,00	3,30	0,15	0,20	0,10
	VIGA BALDRAME VB10	m³	1,00	3,45	0,15	0,20	0,10
	VIGA BALDRAME VB11	m³	1,00	7,05	0,15	0,20	0,21
	VIGA BALDRAME VB12	m³	1,00	7,00	0,15	0,20	0,21
	VIGA BALDRAME VB13	m³	1,00	2,73	0,15	0,20	0,08
	VIGA BALDRAME VB14	m³	1,00	6,95	0,15	0,20	0,21
	VIGA BALDRAME VB15	m³	1,00	22,52	0,15	0,20	0,68
	VIGA BALDRAME VB16	m³	1,00	1,27	0,15	0,20	0,04
	VIGA BALDRAME VB17	m³	1,00	1,27	0,15	0,20	0,04
	VIGA BALDRAME VB18	m³	1,00	15,92	0,15	0,20	0,48
	VIGA BALDRAME VB19	m³	1,00	1,00	0,15	0,20	0,03
	VIGA BALDRAME VB20	m³	1,00	1,00	0,15	0,20	0,03
	VIGA BALDRAME VB21	m³	1,00	15,97	0,15	0,20	0,48
	VIGA BALDRAME VB22	m³	1,00	3,81	0,15	0,20	0,11
	VIGA BALDRAME VB23	m³	1,00	6,52	0,15	0,20	0,20
	VIGA BALDRAME VB24	m³	1,00	30,02	0,15	0,20	0,90
	VIGA BALDRAME VB25	m³	1,00	0,88	0,15	0,20	0,03
	VIGA BALDRAME VB26	m³	1,00	1,00	0,15	0,20	0,03
	VIGA BALDRAME VB27	m³	1,00	2,25	0,15	0,20	0,07
	VIGA BALDRAME VB28	m³	1,00	2,21	0,15	0,20	0,07
	VIGA BALDRAME VB29	m³	1,00	7,03	0,15	0,20	0,21
	VIGA SUPERIOR V27	m³	1,00	7,97	0,15	0,30	0,36
	VIGA SUPERIOR V28	m³	1,00	1,89	0,15	0,30	0,09
	VIGA SUPERIOR V29	m³	1,00	7,05	0,15	0,30	0,32
	VIGA SUPERIOR V30	m³	1,00	7,05	0,15	0,30	0,32



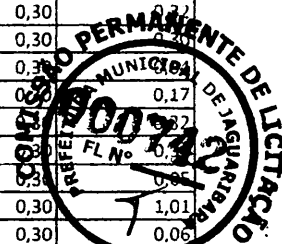
Francisco de Assis Silva
CPF: 605.619.583-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3672-006

João Paulo Fernandes Leite

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

	VIGA SUPERIOR V31	m³	1,00	2,25	0,15	0,30	0,10
	VIGA SUPERIOR V32	m³	1,00	3,60	0,15	0,30	0,16
	VIGA SUPERIOR V33	m³	1,00	3,60	0,15	0,30	0,16
	VIGA SUPERIOR V34	m³	1,00	3,30	0,15	0,30	0,15
	VIGA SUPERIOR V35	m³	1,00	7,05	0,15	0,30	0,22
	VIGA SUPERIOR V36	m³	1,00	6,71	0,15	0,30	0,21
	VIGA SUPERIOR V37	m³	1,00	0,88	0,15	0,30	0,03
	VIGA SUPERIOR V38	m³	1,00	3,81	0,15	0,30	0,17
	VIGA SUPERIOR V39	m³	1,00	7,00	0,15	0,30	0,22
	VIGA SUPERIOR V40	m³	1,00	6,95	0,15	0,30	0,21
	VIGA SUPERIOR V41	m³	1,00	1,00	0,15	0,30	0,05
	VIGA SUPERIOR V42	m³	1,00	22,52	0,15	0,30	1,01
	VIGA SUPERIOR V43	m³	1,00	1,28	0,15	0,30	0,06
	VIGA SUPERIOR V44	m³	1,00	15,92	0,15	0,30	0,72
	VIGA SUPERIOR V45	m³	1,00	1,00	0,15	0,30	0,05
	VIGA SUPERIOR V46	m³	1,00	3,81	0,15	0,30	0,17
	VIGA SUPERIOR V47	m³	1,00	15,97	0,15	0,30	0,72
	VIGA SUPERIOR V48	m³	1,00	1,00	0,15	0,30	0,05
	VIGA SUPERIOR V49	m³	1,00	6,52	0,15	0,30	0,29
	VIGA SUPERIOR V50	m³	1,00	30,02	0,15	0,30	1,35
	VIGA SUPERIOR V51	m³	1,00	6,71	0,15	0,30	0,30
	VIGA SUPERIOR V52	m³	1,00	2,21	0,15	0,30	0,10
	VIGA SUPERIOR V53	m³	1,00	2,25	0,15	0,30	0,10
	VIGA SUPERIOR V54	m³	1,00	1,28	0,15	0,30	0,06
	VIGA SUPERIOR V55	m³	1,00	16,00	0,15	0,30	0,72
	VIGA SUPERIOR V56	m³	1,00	1,89	0,15	0,30	0,09

5.3	C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg					2.707,77
	PILARES	kg	(10mm) 1087,68mx0,617kg/m				671,10
	PILARES	kg	(5mm) 1425,10mx0,154kg/m				219,47
	BLOCOS	kg	(10mm) 354,00mx0,617kg/m				218,42
	VIGAS BALDRAME	kg	(8mm) 778,59mx0,395kg/m				307,54
	VIGAS BALDRAME	kg	(5mm) 762,60mx0,154kg/m				117,44
	VIGAS SUPERIORES	kg	(10mm) 833,64mx0,617kg/m				514,36
	VIGAS SUPERIORES	kg	(5mm) 1068,80mx0,154kg/m				659,45
5.4	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²					117,34
	VIGA BALDRAME VB1	m²	2,00	16,00	0,20		6,40
	VIGA BALDRAME VB2	m²	2,00	1,74	0,20		0,70
	VIGA BALDRAME VB3	m²	2,00	6,52	0,20		2,61
	VIGA BALDRAME VB4	m²	2,00	1,74	0,20		0,70
	VIGA BALDRAME VB5	m²	2,00	7,05	0,20		2,82
	VIGA BALDRAME VB6	m²	2,00	2,58	0,20		1,03
	VIGA BALDRAME VB7	m²	2,00	6,71	0,20		2,68
	VIGA BALDRAME VB8	m²	2,00	3,45	0,20		1,38
	VIGA BALDRAME VB9	m²	2,00	3,30	0,20		1,32
	VIGA BALDRAME VB10	m²	2,00	3,45	0,20		1,38
	VIGA BALDRAME VB11	m²	2,00	7,05	0,20		2,82
	VIGA BALDRAME VB12	m²	2,00	7,00	0,20		2,80
	VIGA BALDRAME VB13	m²	2,00	2,73	0,20		1,09
	VIGA BALDRAME VB14	m²	2,00	6,95	0,20		2,78
	VIGA BALDRAME VB15	m²	2,00	22,52	0,20		9,01
	VIGA BALDRAME VB16	m²	2,00	1,27	0,20		0,51
	VIGA BALDRAME VB17	m²	2,00	1,27	0,20		0,51
	VIGA BALDRAME VB18	m²	2,00	15,92	0,20		6,37
	VIGA BALDRAME VB19	m²	2,00	1,00	0,20		0,40
	VIGA BALDRAME VB20	m²	2,00	1,00	0,20		0,40
	VIGA BALDRAME VB21	m²	2,00	15,97	0,20		6,39
	VIGA BALDRAME VB22	m²	2,00	3,81	0,20		1,52
	VIGA BALDRAME VB23	m²	2,00	6,52	0,20		2,61
	VIGA BALDRAME VB24	m²	2,00	30,02	0,20		12,01
	VIGA BALDRAME VB25	m²	2,00	0,88	0,20		0,35
	VIGA BALDRAME VB26	m²	2,00	1,00	0,20		0,40
	VIGA BALDRAME VB27	m²	2,00	2,25	0,20		0,90
	VIGA BALDRAME VB28	m²	2,00	2,21	0,20		0,88
	VIGA BALDRAME VB29	m²	2,00	7,03	0,20		2,81



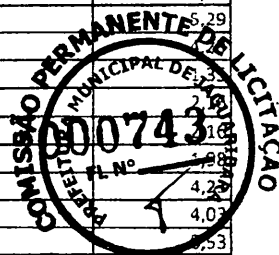
Engenheira Patrícia Sabina da Silva
CPF: 605.519.583-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 36723506

JOÃO PAULO FERNANDES LITE
Secretaria Municipal de Educação

[Handwritten signature]

2023

	BLOCOS	m²	58,00	2,40	0,30		41,76
5.5	C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²					363,59
	VIGA SUPERIOR V27	m²	1,00	7,97	0,75		5,98
	VIGA SUPERIOR V28	m²	2,00	1,89	0,30		1,13
	VIGA SUPERIOR V29	m²	1,00	7,05	0,75		5,29
	VIGA SUPERIOR V30	m²	2,00	7,05	0,30		2,40
	VIGA SUPERIOR V31	m²	2,00	2,25	0,30		2,40
	VIGA SUPERIOR V32	m²	2,00	3,60	0,30		2,40
	VIGA SUPERIOR V33	m²	2,00	3,60	0,30		2,40
	VIGA SUPERIOR V34	m²	2,00	3,30	0,30		2,40
	VIGA SUPERIOR V35	m²	2,00	7,05	0,30		4,23
	VIGA SUPERIOR V36	m²	2,00	6,71	0,30		4,03
	VIGA SUPERIOR V37	m²	2,00	0,88	0,30		2,53
	VIGA SUPERIOR V38	m²	1,00	3,81	0,75		2,86
	VIGA SUPERIOR V39	m²	1,00	7,00	0,75		5,25
	VIGA SUPERIOR V40	m²	1,00	6,95	0,75		5,21
	VIGA SUPERIOR V41	m²	2,00	1,00	0,30		0,60
	VIGA SUPERIOR V42	m²	2,00	22,52	0,30		13,51
	VIGA SUPERIOR V43	m²	2,00	1,28	0,30		0,77
	VIGA SUPERIOR V44	m²	1,00	15,92	0,75		11,94
	VIGA SUPERIOR V45	m²	1,00	1,00	0,75		0,75
	VIGA SUPERIOR V46	m²	1,00	3,81	0,75		2,86
	VIGA SUPERIOR V47	m²	1,00	15,97	0,75		11,98
	VIGA SUPERIOR V48	m²	1,00	1,00	0,75		0,75
	VIGA SUPERIOR V49	m²	1,00	6,52	0,30		1,96
	VIGA SUPERIOR V50	m²	1,00	30,02	0,75		22,52
	VIGA SUPERIOR V51	m²	2,00	6,71	0,30		4,03
	VIGA SUPERIOR V52	m²	2,00	2,21	0,30		1,33
	VIGA SUPERIOR V53	m²	2,00	2,25	0,30		1,35
	VIGA SUPERIOR V54	m²	2,00	1,28	0,30		0,77
	VIGA SUPERIOR V55	m²	1,00	16,00	0,75		12,00
	VIGA SUPERIOR V56	m²	1,00	1,89	0,75		1,42
	PILARES 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 E 58	m²	22,00	3,70	1,45		118,03
	PILARES P7, P8, P9, P20, P26, P34 E P48	m²	7,00	3,70	1,20		31,08
	PILARES P13, P14, P15, P16, P17, P18 E P19	m²	7,00	3,70	0,60		15,54
	PILARES P21, P22, P23, P24, P25, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44 E P45	m²	16,00	3,70	0,80		47,36
	PILARES P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P46 E P47	m²	9,00	3,70	0,50		16,65
5.6	C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²					134,44
	LAJE FRONTAL DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	9,24	0,50		4,62
	LAJE FRONTAL DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	18,19	0,50		9,10
	LAJE DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,32	0,50		15,16
	LAJE DOS W.C'S	m²	1,00	7,05	6,71		47,31
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,60		1,84
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,35	1,20		19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,35	1,20		19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,53	1,08		8,13
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,53	1,20		9,04
5.7	C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²					45,02
	LAJE DO VESTIÁRIO MASCULINO	m²	1,00	AREA= 14,01			14,01
	LAJE DO VESTIÁRIO FEMININO	m²	1,00	AREA= 14,01			14,01
	PNE 1	m²	1,00	2,25	2,25		5,06
	PNE 1	m²	1,00	2,25	2,25		5,06
	CIRCULAÇÃO 06	m²	1,00	3,60	1,91		6,88
5.8	C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²					87,13
	LAJE FRONTAL DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	9,24	0,50		4,62
	LAJE FRONTAL DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	18,19	0,50		9,10
	LAJE DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,32	0,50		15,16
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,60		1,84
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,35	1,20		19,62

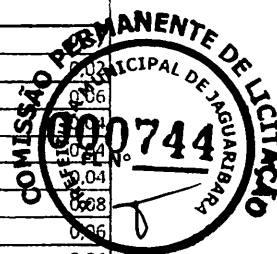


PROF. DR. JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
CPF. 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

ATA DE LICITAÇÃO Nº 00743/2018
DE 14 DE ABRIL DE 2018

	LAJE DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,35	1,20		19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,53	1,08		8,13
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,53	1,20		9,04
5.9	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³					
	SALA DE AULA 01 (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	1,90	0,10	0,10	0,02
	SALA DE AULA 02 (JANELA DE CORRER)	m³	3,00	1,90	0,10	0,10	0,06
	SALA DE AULA 03 (JANELA DE CORRER)	m³	2,00	1,90	0,10	0,10	0,04
	SALA DE AULA 04 (JANELA DE CORRER)	m³	2,00	1,90	0,10	0,10	0,04
	SALA DE AULA 05 (JANELA DE CORRER)	m³	2,00	1,90	0,10	0,10	0,04
	SALA DE AULA 06 (JANELA DE CORRER)	m³	4,00	1,90	0,10	0,10	0,08
	SALA DE AULA 07 (JANELA DE CORRER)	m³	3,00	1,90	0,10	0,10	0,06
	SALA DE AULA 08 (JANELA DE CORRER)	m³	2,00	1,90	0,10	0,10	0,04
	VESTIARIO MASCULINO (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	1,90	0,10	0,10	0,02
	VESTIARIO FEMININO (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	1,90	0,10	0,10	0,02
	PNE 01 (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	2,14	0,10	0,10	0,02
	PNE 01 (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	1,24	0,10	0,10	0,01
	PNE 02 (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	2,14	0,10	0,10	0,02
	PNE 02 (JANELA DE CORRER)	m³	1,00	1,24	0,10	0,10	0,01
	SALA DE AULA 02 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01
	SALA DE AULA 05 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01
	SALA DE AULA 06 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01
	SALA DE AULA 07 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01
	SALA DE AULA 08 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,00	0,10	0,10	0,01
	PNE 01 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,30	0,10	0,10	0,01
	PNE 02 (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,30	0,10	0,10	0,01
	VESTIARIO MASCULINO (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,20	0,10	0,10	0,01
	VESTIARIO FEMININO (PORTA DE ABRIR)	m³	1,00	1,20	0,10	0,10	0,01
5.10	C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³					0,92
	CINTA NA SALA DE AULA 01	m³	1,00	7,98	0,10	0,10	0,08
	CINTA NA SALA DE AULA 02	m³	1,00	6,52	0,10	0,10	0,07
	CINTA NA SALA DE AULA 03	m³	1,00	16,85	0,10	0,10	0,17
	CINTA NA SALA DE AULA 04	m³	1,00	20,56	0,10	0,10	0,21
	CINTA NA SALA DE AULA 05	m³	1,00	6,03	0,10	0,10	0,06
	CINTA NA SALA DE AULA 06	m³	1,00	5,98	0,10	0,10	0,06
	CINTA NA SALA DE AULA 07	m³	1,00	4,25	0,10	0,10	0,04
	CINTA NA SALA DE AULA 08	m³	1,00	12,12	0,10	0,10	0,12
	CINTA NA CIRCULAÇÃO 05	m³	1,00	1,20	0,10	0,10	0,01
	CINTA NA CIRCULAÇÃO 04	m³	1,00	1,08	0,10	0,10	0,01
	AREA PERMEAVEL 02	m³	1,00	1,53	0,10	0,10	0,02
	W.C S	m³	1,00	6,71	0,10	0,10	0,07
5.11	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³					30,21
	VIGA BALDRAME VB1	m³	1,00	16,00	0,40	0,40	2,56
	VIGA BALDRAME VB2	m³	1,00	1,74	0,40	0,40	0,28
	VIGA BALDRAME VB3	m³	1,00	6,52	0,40	0,40	1,04
	VIGA BALDRAME VB4	m³	1,00	1,74	0,40	0,40	0,28
	VIGA BALDRAME VB5	m³	1,00	7,05	0,40	0,40	1,13
	VIGA BALDRAME VB6	m³	1,00	2,58	0,40	0,40	0,41
	VIGA BALDRAME VB7	m³	1,00	6,71	0,40	0,40	1,07
	VIGA BALDRAME VB8	m³	1,00	3,45	0,40	0,40	0,55
	VIGA BALDRAME VB9	m³	1,00	3,30	0,40	0,40	0,53
	VIGA BALDRAME VB10	m³	1,00	3,45	0,40	0,40	0,55
	VIGA BALDRAME VB11	m³	1,00	7,05	0,40	0,40	1,13
	VIGA BALDRAME VB12	m³	1,00	7,00	0,40	0,40	1,12
	VIGA BALDRAME VB13	m³	1,00	2,73	0,40	0,40	0,44
	VIGA BALDRAME VB14	m³	1,00	6,95	0,40	0,40	1,11
	VIGA BALDRAME VB15	m³	1,00	22,52	0,40	0,40	3,60
	VIGA BALDRAME VB16	m³	1,00	1,27	0,40	0,40	0,20
	VIGA BALDRAME VB17	m³	1,00	1,27	0,40	0,40	0,20
	VIGA BALDRAME VB18	m³	1,00	15,92	0,40	0,40	2,55
	VIGA BALDRAME VB19	m³	1,00	1,00	0,40	0,40	0,16
	VIGA BALDRAME VB20	m³	1,00	1,00	0,40	0,40	0,16
	VIGA BALDRAME VB21	m³	1,00	15,97	0,40	0,40	2,56



FERNANDA
 CPF: 605.519.553-71
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 0077403

JOAO PAULO FERNANDES LEITE
 Sec. Municipal de Educação

[Signature]
 [Illegible text]

	VIGA BALDRAME VB22	m³	1,00	3,81	0,40	0,40	0,61
	VIGA BALDRAME VB23	m³	1,00	6,52	0,40	0,40	1,04
	VIGA BALDRAME VB24	m³	1,00	30,02	0,40	0,40	4,80
	VIGA BALDRAME VB25	m³	1,00	0,88	0,40	0,40	0,14
	VIGA BALDRAME VB26	m³	1,00	1,00	0,40	0,40	0,16
	VIGA BALDRAME VB27	m³	1,00	2,25	0,40	0,40	0,36
	VIGA BALDRAME VB28	m³	1,00	2,21	0,40	0,40	0,35
	VIGA BALDRAME VB29	m³	1,00	7,03	0,40	0,40	1,12
5.12	C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³					
	VIGA BALDRAME VB1	m³	1,00	16,00	0,19	0,20	0,61
	VIGA BALDRAME VB2	m³	1,00	1,74	0,19	0,20	0,27
	VIGA BALDRAME VB3	m³	1,00	6,52	0,19	0,20	0,25
	VIGA BALDRAME VB4	m³	1,00	1,74	0,19	0,20	0,27
	VIGA BALDRAME VB5	m³	1,00	7,05	0,19	0,20	0,27
	VIGA BALDRAME VB6	m³	1,00	2,58	0,19	0,20	0,25
	VIGA BALDRAME VB7	m³	1,00	6,71	0,19	0,20	0,25
	VIGA BALDRAME VB8	m³	1,00	3,45	0,19	0,20	0,13
	VIGA BALDRAME VB9	m³	1,00	3,30	0,19	0,20	0,13
	VIGA BALDRAME VB10	m³	1,00	3,45	0,19	0,20	0,13
	VIGA BALDRAME VB11	m³	1,00	7,05	0,19	0,20	0,27
	VIGA BALDRAME VB12	m³	1,00	7,00	0,19	0,20	0,27
	VIGA BALDRAME VB13	m³	1,00	2,73	0,19	0,20	0,10
	VIGA BALDRAME VB14	m³	1,00	6,95	0,19	0,20	0,26
	VIGA BALDRAME VB15	m³	1,00	22,52	0,19	0,20	0,86
	VIGA BALDRAME VB16	m³	1,00	1,27	0,19	0,20	0,05
	VIGA BALDRAME VB17	m³	1,00	1,27	0,19	0,20	0,05
	VIGA BALDRAME VB18	m³	1,00	15,92	0,19	0,20	0,60
	VIGA BALDRAME VB19	m³	1,00	1,00	0,19	0,20	0,04
	VIGA BALDRAME VB20	m³	1,00	1,00	0,19	0,20	0,04
	VIGA BALDRAME VB21	m³	1,00	15,97	0,19	0,20	0,61
	VIGA BALDRAME VB22	m³	1,00	3,81	0,19	0,20	0,14
	VIGA BALDRAME VB23	m³	1,00	6,52	0,19	0,20	0,25
	VIGA BALDRAME VB24	m³	1,00	30,02	0,19	0,20	1,14
	VIGA BALDRAME VB25	m³	1,00	0,88	0,19	0,20	0,03
	VIGA BALDRAME VB26	m³	1,00	1,00	0,19	0,20	0,04
	VIGA BALDRAME VB27	m³	1,00	2,25	0,19	0,20	0,09
	VIGA BALDRAME VB28	m³	1,00	2,21	0,19	0,20	0,08
	VIGA BALDRAME VB29	m³	1,00	7,03	0,19	0,20	0,27
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²					229,63
	VIGA BALDRAME VB1	m³	1,00	16,00	0,55		8,80
	VIGA BALDRAME VB2	m³	1,00	1,74	0,55		0,96
	VIGA BALDRAME VB3	m³	1,00	6,52	0,55		3,59
	VIGA BALDRAME VB4	m³	1,00	1,74	0,55		0,96
	VIGA BALDRAME VB5	m³	1,00	7,05	0,55		3,88
	VIGA BALDRAME VB6	m³	1,00	2,58	0,55		1,42
	VIGA BALDRAME VB7	m³	1,00	6,71	0,55		3,69
	VIGA BALDRAME VB8	m³	1,00	3,45	0,55		1,90
	VIGA BALDRAME VB9	m³	1,00	3,30	0,55		1,82
	VIGA BALDRAME VB10	m³	1,00	3,45	0,55		1,90
	VIGA BALDRAME VB11	m³	1,00	7,05	0,55		3,88
	VIGA BALDRAME VB12	m³	1,00	7,00	0,55		3,85
	VIGA BALDRAME VB13	m³	1,00	2,73	0,55		1,50
	VIGA BALDRAME VB14	m³	1,00	6,95	0,55		3,82
	VIGA BALDRAME VB15	m³	1,00	22,52	0,55		12,39
	VIGA BALDRAME VB16	m³	1,00	1,27	0,55		0,70
	VIGA BALDRAME VB17	m³	1,00	1,27	0,55		0,70
	VIGA BALDRAME VB18	m³	1,00	15,92	0,55		8,76
	VIGA BALDRAME VB19	m³	1,00	1,00	0,55		0,55
	VIGA BALDRAME VB20	m³	1,00	1,00	0,55		0,55
	VIGA BALDRAME VB21	m³	1,00	15,97	0,55		8,78
	VIGA BALDRAME VB22	m³	1,00	3,81	0,55		2,10
	VIGA BALDRAME VB23	m³	1,00	6,52	0,55		3,59



CPF: 605.919.603-71
ENGENHEIRO CIVIL

JOAO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Carlos de Jesus

	VIGA BALDRAME VB24	m³	1,00	30,02	0,55	16,51
	VIGA BALDRAME VB25	m³	1,00	0,88	0,55	0,48
	VIGA BALDRAME VB26	m³	1,00	1,00	0,55	0,55
	VIGA BALDRAME VB27	m³	1,00	2,25	0,55	1,24
	VIGA BALDRAME VB28	m³	1,00	2,21	0,55	1,22
	VIGA BALDRAME VB29	m³	1,00	7,03	0,55	3,87
	GRELHA 01	m²	1,00	30,17	0,80	24,14
	GRELHA 02	m²	1,00	30,17	0,80	24,14
	CALHA DE CONCRETO DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	8,94	0,75	6,71
	CALHA DE CONCRETO DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	17,89	0,75	
	CALHA DE CONCRETO DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,02	0,75	
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,70	
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,05	0,70	
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,05	0,70	
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,23	0,70	
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,23	0,70	
7.0	PAREDES E REVESTIMENTOS					
7.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²				215,78
	FECHAMENTO DE JANELA NA SALA DE AULA 01	m²	1,00	1,11	1,15	1,28
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS NA SALA DE AULA 01	m²	2,00	1,50	0,40	1,20
	PARADE FRONTAL NA SALA DE AULA 02	m²	1,00	6,52	3,00	19,56
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS NA SALA DE AULA 03	m²	2,00	1,60	0,40	1,28
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS NA SALA DE AULA 03	m²	2,00	0,10	1,20	0,24
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS DOS FUNDOS NA SALA DE AULA 04	m²	2,00	1,60	0,40	1,28
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS DOS FUNDOS NA SALA DE AULA 04	m²	2,00	0,10	1,20	0,24
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS DA PARTE FRONTAL DA SALA DE AULA 04	m²	2,00	1,30	1,30	3,38
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS DA PARTE FRONTAL DA SALA DE AULA 04	m²	2,00	0,10	0,30	0,06
	PARADE FRONTAL NA SALA DE AULA 05	m²	1,00	6,03	3,00	18,09
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS DOS FUNDOS NA SALA DE AULA 05	m²	2,00	1,50	0,40	1,20
	PARADE FRONTAL NA SALA DE AULA 06	m²	1,00	5,98	3,00	17,94
	FECHAMENTO DE COBOGOS DOS FUNDOS NA SALA DE AULA 06	m²	1,00	0,80	0,40	0,32
	PARADE FRONTAL NA SALA DE AULA 07	m²	1,00	4,25	3,00	12,75
	PARADE FRONTAL NA SALA DE AULA 08	m²	1,00	6,06	3,00	18,18
	FECHAMENTO DE PARTES DOS COBOGOS DOS FUNDOS NA SALA DE AULA 08	m²	2,00	1,50	0,40	1,20
	FECHAMENTO DE COBOGOS NA ENTRADA DA ESCOLA	m²	2,00	1,50	0,56	1,68
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,20	0,61
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,05	0,20	3,21
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,05	0,20	3,21
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,23	0,20	1,45
	CALHA DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,23	0,20	1,45
	GRELHA 01	m²	2,00	30,17	0,30	18,10
	GRELHA 02	m²	2,00	30,17	0,30	18,10
	ALVENARIA DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,13	0,10	0,23
	ALVENARIA DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	17,47	0,10	1,75
	ALVENARIA DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	17,47	0,10	1,75
	ALVENARIA DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,30	0,10	0,73
	ALVENARIA DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,30	0,10	0,73
	ALVENARIA DAS PAREDES DOS W.C.S	m²	1,00	29,04	3,00	87,12

Eng. Acir de S. F. Sabino da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AL N.º 0747
606,78

Francisco Antônio Cabral da Silva
CPF: 600.100.000-00
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-44523/2002-502

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Secretaria Municipal de Educação

APR 11 1968

[illegible]

FRANCISCO ROLANDO SASSI - 40.531.4
CPF: 605.919.685-71
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 367235CE

[illegible]

FRANCISCO ROBERTO S. ...
CPF: 605.919.512-1
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 007.200/0

	LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,60	1,84
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,35	1,20	19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,35	1,20	19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,53	1,08	8,13
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,53	1,20	9,04
	LAJE DO VESTIARIO MASCULINO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
	LAJE DO VESTIARIO FEMININO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
	PNE 1	m²	1,00	2,25	2,25	5,06
	PNE 1	m²	1,00	2,25	2,25	5,06
	CIRCULAÇÃO 06	m²	1,00	3,60	1,91	6,88
7.9	C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m²				132,15
	LAJE FRONTAL DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	9,24	0,50	4,62
	LAJE FRONTAL DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	18,19	0,50	9,10
	LAJE DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,32	0,50	15,16
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,60	1,84
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,35	1,20	19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,35	1,20	19,62
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,53	1,08	8,13
	LAJE DA CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,53	1,20	9,04
	LAJE DO VESTIARIO MASCULINO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
	LAJE DO VESTIARIO FEMININO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
	PNE 1	m²	1,00	2,25	2,25	5,06
	PNE 2	m²	1,00	2,25	2,25	5,06
	CIRCULAÇÃO 06	m²	1,00	3,60	1,91	6,88
7.10	COMP. 02 - ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²				164,12
	PLATIBANDA FRONTAL DA ESCOLA	m²	1,00	35,11	1,00	35,11
	PLATIBANDA DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	31,02	1,00	31,02
	PLATIBANDA DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	14,90	1,30	19,37
	PLATIBANDA DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	14,78	1,30	19,21
	CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	1,00	3,06
	CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	18,73	1,00	18,73
	CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	18,45	1,00	18,45
	CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	9,54	1,00	9,54
	CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	9,63	1,00	9,63
7.11	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²				38,83
	PLATIBANDA FRONTAL DA ESCOLA	m²	1,00	35,11	0,25	8,78
	PLATIBANDA DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	31,02	0,25	7,76
	PLATIBANDA DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	14,90	0,25	3,73
	PLATIBANDA DA LATERAL ESQUERDA DA ESCOLA	m²	1,00	14,78	0,25	3,70
	CIRCULAÇÃO 01	m²	2,00	1,53	0,25	0,77
	CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	18,73	0,25	4,68
	CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	18,45	0,25	4,61
	CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	9,54	0,25	2,39
	CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	9,63	0,25	2,41
8.0	COBERTURA					
8.1	C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²				247,87
	SALA DE AULA 02	m²	1,00	AREA= 42,97		42,97
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	AREA= 36,54		36,54
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	AREA= 36,23		36,23
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	AREA= 53,52		53,52
	CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	16,05	0,90	14,45
	CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	16,05	0,90	14,45
	CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	7,23	0,78	5,64
	CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	7,23	0,90	6,51
	BEIRAL DA PARTE FRONTAL DA ESCOLA	m²	1,00	26,98	0,20	5,40
	BEIRAL DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,02	0,20	6,00
	W.C.S	m²	1,00	7,05	3,71	26,16
8.2	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m				80,86
	SALA 04, SALA 05, SALA 06, SALA 07 E SALA 08	m	1,00	30,32		30,32

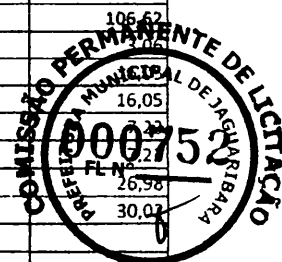


PROPOSTA
 CPF: 605.419.683-71
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 367255CE

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
 Sec. Municipal de Educação

2017/06/06 14:05:13
 2017/06/06 14:05:13

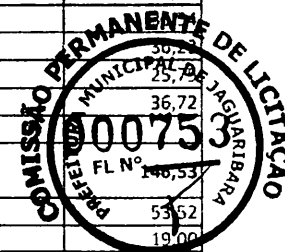
	SALA 01, SALA 02, SALA 03, CIRCULAÇÃO 01 E W.C'S	m	1,00	30,32		30,32
	HALL, CIRCULAÇÃO 01 E SALA 06	m	1,00	20,22		20,22
8.3	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	m				106,62
	CIRCULAÇÃO 01	m	2,00	1,53		1,53
	CIRCULAÇÃO 02	m	1,00	16,05		16,05
	CIRCULAÇÃO 03	m	1,00	16,05		16,05
	CIRCULAÇÃO 04	m	1,00	7,23		7,23
	CIRCULAÇÃO 05	m	1,00	7,23		7,23
	BEIRAL DA PARTE FRONTAL DA ESCOLA	m	1,00	26,98		26,98
	BEIRAL DOS FUNDOS DA ESCOLA	m	1,00	30,02		30,02
8.4	C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	m				63,57
	SALA DE AULA 01	m	1,00	6,69		6,69
	SALA DE AULA 02	m	1,00	6,59		6,59
	SALA DE AULA 03	m	1,00	6,59		6,59
	SALA DE AULA 04	m	1,00	6,06		6,06
	SALA DE AULA 05	m	1,00	6,06		6,06
	SALA DE AULA 06	m	1,00	6,06		6,06
	SALA DE AULA 07	m	1,00	6,06		6,06
	SALA DE AULA 08	m	1,00	6,06		6,06
	CIRCULAÇÃO 01	m	2,00	6,90		13,80
8.5	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²				285,35
	SALA DE AULA 01	m²	1,00	AREA= 30,19		30,19
	SALA DE AULA 02	m²	1,00	AREA= 42,97		42,97
	SALA DE AULA 03	m²	1,00	AREA= 33,93		33,93
	SALA DE AULA 04	m²	1,00	AREA= 43,02		43,02
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	AREA= 36,54		36,54
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	AREA= 36,23		36,23
	SALA DE AULA 07	m²	1,00	AREA= 25,75		25,75
	SALA DE AULA 08	m²	1,00	AREA= 36,72		36,72
8.6	C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m				33,77
	TELHADO	m	1,00	33,77		33,77
8.7	C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m				30,10
	TELHADO	m	1,00	30,10		30,10
9.0	PISOS					
9.1	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³				32,90
	SALA DE AULA 01	m³	1,00	AREA= 30,19	0,07	2,11
	SALA DE AULA 02	m³	1,00	AREA= 42,97	0,07	3,01
	SALA DE AULA 03	m³	1,00	AREA= 33,93	0,07	2,38
	SALA DE AULA 04	m³	1,00	AREA= 43,02	0,07	3,01
	SALA DE AULA 05	m³	1,00	AREA= 36,54	0,07	2,56
	SALA DE AULA 06	m³	1,00	AREA= 36,23	0,07	2,54
	SALA DE AULA 07	m³	1,00	AREA= 25,75	0,07	1,80
	SALA DE AULA 08	m³	1,00	AREA= 36,72	0,07	2,57
	CIRCULAÇÃO 01	m³	1,00	AREA= 53,52	0,07	3,75
	CIRCULAÇÃO 02	m³	1,00	AREA= 19,00	0,07	1,33
	CIRCULAÇÃO 03	m³	1,00	AREA= 19,52	0,07	1,37
	CIRCULAÇÃO 04	m³	1,00	AREA= 7,88	0,07	0,55
	CIRCULAÇÃO 05	m³	1,00	AREA= 8,76	0,07	0,61
	CIRCULAÇÃO 06	m³	1,00	AREA= 6,85	0,07	0,48
	HALL	m³	1,00	AREA= 31,00	0,07	2,17
	PNE 01	m³	1,00	AREA= 5,06	0,07	0,35
	PNE 02	m³	1,00	AREA= 5,06	0,07	0,35
	VESTIARIO MASCULINO	m³	1,00	AREA= 14,01	0,07	0,98
	VESTIARIO FEMININO	m³	1,00	AREA= 14,01	0,07	0,98
9.2	C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²				285,35



Marcos Antonio Sampaio da Silva
 CPF: 605.919.553-71
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 067215-0

JOAO PAULO FERNANDES LEITE
 Sec. Municipal de Educação

	SALA DE AULA 01	m²	1,00	AREA= 30,19		30,19
	SALA DE AULA 02	m²	1,00	AREA= 42,97		42,97
	SALA DE AULA 03	m²	1,00	AREA= 33,93		33,93
	SALA DE AULA 04	m²	1,00	AREA= 43,02		43,02
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	AREA= 36,54		36,54
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	AREA= 36,23		36,23
	SALA DE AULA 07	m²	1,00	AREA= 25,75		25,75
	SALA DE AULA 08	m²	1,00	AREA= 36,72		36,72
9.3	C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²				
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	AREA= 53,52		53,52
	CIRCULAÇÃO 02	m²	1,00	AREA= 19,00		19,00
	CIRCULAÇÃO 03	m²	1,00	AREA= 19,52		19,52
	CIRCULAÇÃO 04	m²	1,00	AREA= 7,88		7,88
	CIRCULAÇÃO 05	m²	1,00	AREA= 8,76		8,76
	CIRCULAÇÃO 06	m²	1,00	AREA= 6,85		6,85
	HALL	m²	1,00	AREA= 31,00		31,00
9.4	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²				38,14
	PNE 01	m²	1,00	AREA= 5,06		5,06
	PNE 02	m²	1,00	AREA= 5,06		5,06
	VESTIARIO MASCULINO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
	VESTIARIO FEMININO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
9.5	C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) F PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²				38,14
	PNE 01	m²	1,00	AREA= 5,06		5,06
	PNE 02	m²	1,00	AREA= 5,06		5,06
	VESTIARIO MASCULINO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
	VESTIARIO FEMININO	m²	1,00	AREA= 14,01		14,01
9.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²				42,55
	CALÇADA DE PROTEÇÃO DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	m²	1,00	18,18	0,50	9,09
	CALÇADA DE PROTEÇÃO FRONTAL DA ESCOLA	m²	1,00	36,10	0,50	18,05
	CALÇADA DE PROTEÇÃO DOS FUNDOS DA ESCOLA	m²	1,00	30,82	0,50	15,41
9.7	C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²				12,06
	GRELHA 01	m²	1,00	30,17	0,20	6,03
	GRELHA 02	m²	1,00	30,17	0,20	6,03
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
10.1	C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²				27,36
	SALA DE AULA 01 (PORTA DE ABRIR) P1	m²	1,00	0,80	2,10	1,68
	SALA DE AULA 02 (PORTA DE ABRIR) P1	m²	1,00	0,80	2,10	1,68
	SALA DE AULA 05 (PORTA DE ABRIR) P1	m²	1,00	0,80	2,10	1,68
	SALA DE AULA 06 (PORTA DE ABRIR) P1	m²	1,00	0,80	2,10	1,68
	SALA DE AULA 07 (PORTA DE ABRIR) P1	m²	1,00	0,80	2,10	1,68
	SALA DE AULA 08 (PORTA DE ABRIR) P1	m²	1,00	0,80	2,10	1,68
	PNE 1 (PORTA DE ABRIR) P2	m²	1,00	0,90	2,10	1,89
	PNE 2 (PORTA DE ABRIR) P2	m²	1,00	0,90	2,10	1,89
	VESTIARIO MASCULINO (PORTA DE ABRIR) P2	m²	1,00	0,90	2,10	1,89
	VESTIARIO FEMININO (PORTA DE ABRIR) P2	m²	1,00	0,90	2,10	1,89
	BOX DO VESTIARIO MASCULINO (PORTA DE ABRIR) P3	m²	3,00	0,60	1,80	3,24
	BOX DO VESTIARIO MASCULINO (PORTA DE ABRIR) P5	m²	1,00	0,80	1,80	1,44
	BOX DO VESTIARIO FEMININO (PORTA DE ABRIR) P3	m²	3,00	0,60	1,80	3,24
	BOX DO VESTIARIO FEMININO (PORTA DE ABRIR) P5	m²	1,00	0,80	1,80	1,44
	PORTA DE VISTA DA LAJE DO W.C PARA ACESSO AS CAIXAS D'AGUA (PORTA DE ABRIR) P6	m²	1,00	0,60	0,60	0,36
10.2	C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²				32,08
	SALA DE AULA 01 (JANELA DE CORRER) J1	m²	2,00	1,50	1,20	3,60
	SALA DE AULA 02 (JANELA DE CORRER) J1	m²	2,00	1,50	1,20	3,60



REVISÃO: 01
 CREA: 00519-583-71
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 36720-6/CE

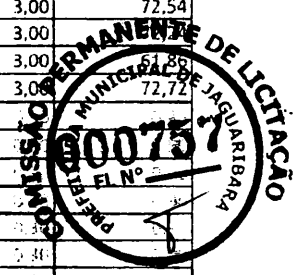
JOAO PAULO FERNANDES LEITE
 Sec. Municipal de Educação

[Handwritten signature]

[illegible]

FRANCISCO PRÍNCIPIO SANTANA DA SILVA
CPF: 605.919.555-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 307735CE

	SALA DE AULA 03	m²	1,00	23,48	3,00	70,44
	SALA DE AULA 04	m²	1,00	26,32	3,00	78,96
	SALA DE AULA 05	m²	1,00	24,18	3,00	72,54
	SALA DE AULA 06	m²	1,00	24,08	3,00	72,24
	SALA DE AULA 07	m²	1,00	20,62	3,00	61,86
	SALA DE AULA 08	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 09	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 10	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 11	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 12	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 13	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 14	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 15	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 16	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 17	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 18	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 19	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 20	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 21	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 22	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 23	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 24	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 25	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 26	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 27	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 28	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 29	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 30	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 31	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 32	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 33	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 34	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 35	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 36	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 37	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 38	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 39	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 40	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 41	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 42	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 43	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 44	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 45	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 46	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 47	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 48	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 49	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 50	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 51	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 52	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 53	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 54	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 55	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 56	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 57	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 58	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 59	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 60	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 61	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 62	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 63	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 64	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 65	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 66	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 67	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 68	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 69	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 70	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 71	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 72	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 73	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 74	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 75	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 76	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 77	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 78	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 79	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 80	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 81	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 82	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 83	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 84	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 85	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 86	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 87	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 88	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 89	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 90	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 91	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 92	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 93	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 94	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 95	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 96	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 97	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 98	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 99	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
	SALA DE AULA 100	m²	1,00	24,24	3,00	72,72
12.0	LOUÇAS E METAIS					
12.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	und				2,00
	PNE 1	und	1,00			1,00
	PNE 2	und	1,00			1,00
12.2	C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	und				2,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	1,00			1,00
	VESTIARIO FEMININO	und	1,00			1,00
12.3	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	und				7,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	3,00			3,00
	VESTIARIO FEMININO	und	3,00			3,00
	TORNEIRA NA CIRCULAÇÃO 04	und	1,00			1,00
12.4	C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	und				8,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	4,00			4,00
	VESTIARIO FEMININO	und	4,00			4,00
12.5	C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²				2,28
	VESTIARIO MASCULINO	m²	1,00	1,50	0,60	0,90
	VESTIARIO FEMININO	m²	1,00	1,50	0,60	0,90
	PNE 1	m²	1,00	0,40	0,60	0,24
	PNE 2	m²	1,00	0,40	0,60	0,24
12.6	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	und				2,00
	PNE 1	und	1,00			1,00
	PNE 2	und	1,00			1,00
12.7	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und				2,00
	PNE 1	und	1,00			1,00
	PNE 2	und	1,00			1,00

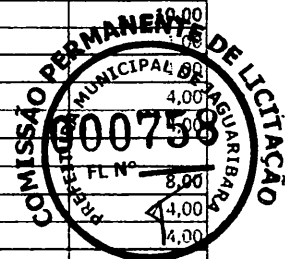


Francisco de Assis Silva
CPF: 005.819.603-73
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 30725067

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

ANDRÉ LUIZ DE SOUZA
Secretário de Educação

12.8	C1990 - PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	und				4,00
	PNE 1	und	1,00			1,00
	PNE 2	und	1,00			1,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	1,00			1,00
	VESTIARIO FEMININO	und	1,00			1,00
12.9	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO	und				10,00
	PNE 1	und	1,00			1,00
	PNE 2	und	1,00			1,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	4,00			4,00
	VESTIARIO FEMININO	und	4,00			4,00
12.10	C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	und				8,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	4,00			4,00
	VESTIARIO FEMININO	und	4,00			4,00
12.11	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	und				4,00
	PIA PNE 1	und	1,00			1,00
	PIA PNE 2	und	1,00			1,00
	PIA VESTIARIO MASCULINO	und	1,00			1,00
	PIA VESTIARIO FEMININO	und	1,00			1,00
12.12	C1898- PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m				10,08
	PNE 1	m	1,00	2,60		2,60
	PNE 2	m	1,00	2,60		2,60
	VESTIARIO MASCULINO	m	1,00	2,44		2,44
	VESTIARIO FEMININO	m	1,00	2,44		2,44
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.1	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	m				62,14
	W.C'S	m	62,14			62,14
13.2	C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	und				14,00
	W.C'S	und	14,00			14,00
13.3	C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	und				10,00
	W.C'S	und	10,00			10,00
13.4	C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	und				26,00
	W.C'S	und	26,00			26,00
13.5	C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			2,00
13.6	C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	und				8,00
	W.C'S	und	8,00			8,00
13.7	102608 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			2,00
13.8	C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			2,00
13.9	C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			2,00
13.10	C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			2,00
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
14.1	C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	und				6,00
	W.C'S	und	6,00			6,00

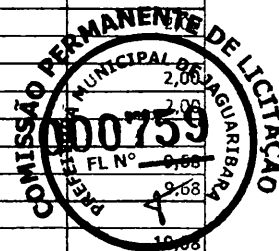


Frederico Augusto Santos
CPF: 605.919.693-71
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ: 07.747.200/0001-00

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

[Handwritten signature]

14.2	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	und				8,00
	W.C'S	und	8,00			8,00
14.3	C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			
14.4	C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			
14.5	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m				9,68
	W.C'S	m	9,68			
14.6	C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m				10,08
	W.C'S	m	10,08			
14.7	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m				70,51
	W.C'S	m	70,51			
14.8	C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m				25,26
	W.C'S	m	25,26			
14.9	C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			
14.10	C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			
14.11	C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	und				10,00
	W.C'S	und	10,00			
14.12	C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	und				6,00
	W.C'S	und	6,00			
14.13	C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	und				4,00
	W.C'S	und	4,00			
14.14	C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	und				4,00
	W.C'S	und	4,00			
14.15	C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			
14.16	C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	und				2,00
	W.C'S	und	2,00			
14.17	C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	und				6,00
	W.C'S	und	6,00			
14.18	C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	und				6,00
	W.C'S	und	6,00			
14.19	C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	und				4,00
	CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO	und	4,00			
14.20	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	m				52,18

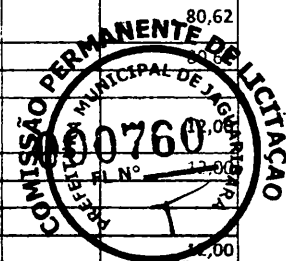


CPF: 005.915.565-71
 ENGENHEIRO

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
 Sec. Municipal de Educação

Sec. Municipal de Educação

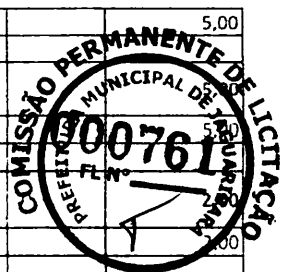
	AGUAS PLUVIAIS	m	52,18			52,18
14.21	C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	und				17,00
	AGUAS PLUVIAIS	und	17,00			17,00
14.22	C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m				80,62
	AGUAS PLUVIAIS	m	80,62			
14.23	C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	und				12,00
	CAIXA DE PASSAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	und	12,00			
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.1	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	und				12,00
	ESCOLA	und	12,00			12,00
15.2	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	und				4,00
	ESCOLA	und	4,00			4,00
15.3	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	und				1,00
	ESCOLA	und	1,00			1,00
15.4	C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und				1,00
	ESCOLA	und	1,00			1,00
15.5	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und				8,00
	ESCOLA	und	8,00			8,00
15.6	C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	und				57,00
	ESCOLA	und	57,00			57,00
15.7	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	und				99,00
	ESCOLA	und	99,00			99,00
15.8	C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	und				2,00
	ESCOLA	und	2,00			2,00
15.9	91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und				81,00
	ESCOLA	und	81,00			81,00
15.10	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m				37,75
	ESCOLA	m	37,75			37,75
15.11	C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	m				101,59
	ESCOLA	m	101,59			101,59
15.12	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m				678,64
	ESCOLA	m	678,64			678,64
15.13	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2	m				98,70
	ESCOLA	m	98,70			98,70
15.14	C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2	m				800,50
	ESCOLA	m	800,50			800,50
15.15	C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	m				2.999,10
	ESCOLA	m	2.999,10			2.999,10
15.16	C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	und				5,00



CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CRC-CE 367255-6

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Sec. Municipal de Educação

	ELETRICA	und	5,00			5,00
15.17	C4765 - ATERramento COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	und				
	ELETRICA	und	5,00			
15.18	C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	und				
	ESCOLA	und	2,00			2,00
15.19	C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	und				1,00
	ESCOLA	und	1,00			1,00
15.20	C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	und				15,00
	ESCOLA	und	15,00			15,00
15.21	C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	und				80,00
	SALA DE AULA 01	und	5,00			5,00
	SALA DE AULA 02	und	6,00			6,00
	SALA DE AULA 03	und	6,00			6,00
	SALA DE AULA 04	und	6,00			6,00
	SALA DE AULA 05	und	6,00			6,00
	SALA DE AULA 06	und	6,00			6,00
	SALA DE AULA 07	und	4,00			4,00
	SALA DE AULA 08	und	6,00			6,00
	CIRCULAÇÃO 01	und	9,00			9,00
	CIRCULAÇÃO 02	und	4,00			4,00
	CIRCULAÇÃO 03	und	4,00			4,00
	CIRCULAÇÃO 04	und	2,00			2,00
	CIRCULAÇÃO 05	und	2,00			2,00
	CIRCULAÇÃO 06	und	2,00			2,00
	PNE 1	und	1,00			1,00
	PNE 2	und	1,00			1,00
	VESTIARIO MASCULINO	und	2,00			2,00
	VESTIARIO FEMININO	und	2,00			2,00
	HALL	und	6,00			6,00
15.22	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	und				1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,00			1,00
15.23	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	und				12,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	12,00			12,00
15.24	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	und				13,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	13,00			13,00
15.25	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	und				8,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	8,00			8,00
15.26	C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	und				1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,00			1,00
15.27	C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	und				4,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	4,00			4,00
15.28	C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	und				1,00



TEREZA ROQUE SABOIA DA SILVA
CPF: 005.319.033-71
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 01/2006-6

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinatura

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		und	1,00				1,00
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
16.1	C1628 - LIMPEZA GERAL	m ²					470,02
	SALA DE AULA 01	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			30,19
	SALA DE AULA 02	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			42,97
	SALA DE AULA 03	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			33,93
	SALA DE AULA 04	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			43,02
	SALA DE AULA 05	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			36,54
	SALA DE AULA 06	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			36,23
	SALA DE AULA 07	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			25,75
	SALA DE AULA 08	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			36,72
	CIRCULAÇÃO 01	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			53,52
	CIRCULAÇÃO 02	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			19,00
	CIRCULAÇÃO 03	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			19,52
	CIRCULAÇÃO 04	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			7,88
	CIRCULAÇÃO 05	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			8,76
	CIRCULAÇÃO 06	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			6,85
	HALL	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			31,00
	PNE 01	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			5,06
	PNE 02	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			5,06
	VESTIARIO MASCULINO	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			14,01
	VESTIARIO FEMININO	m ²	1,00	CONFORME PROJETO			14,01

FRANCISCO RODRIGO SANTOS DE MENEZES
CPF: 005.813.053-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 30720/007

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

